



(English Translation)

Korean Patent Office

OFFICE ACTION

5 Mail No.: 9-5-2002-032079302

Date Mailed: August 31, 2002

Due Date: October 31, 2002

RECEIVED

NOV 18 2002

Technology Center 2100

Applicant:: Mitsubishi Denki K.K.

10 Patent Attorney: PANKOREA INTERNATIONAL PATENT & LAW OFFICE

Application No: 10-2001-7000790

Title: A PERIPHERAL UNIT FOR A PROGRAMMABLE CONTROLLER

15 The following Reason for Refusal has been issued as a result of the examination to the present application. The issuance of the Reason for Refusal will be notified under the provision of Section 63 of Korean Patent Law. If the applicant has any statement or needs amendment, the applicant is advised to file the statement 20 or amendment within a response deadline written above. (One-month extension of the deadline can be made per request. Note that an extension approval therefor will not be notified.)

[Reason]

The invention according to claims 1 to 3 of the present 25 application can be easily attained before the application by a person having ordinary skill in the art based on the matters pointed out below. Therefore, a patent cannot be granted for the invention

under the provision of Section 29, subsection 2 of Korean Patent Law.

[Remarks]

5 Judging from the contents of the specification and the drawings, the invention according to claims 1 2 and 3 of the present invention of the present application is a peripheral device or the like that monitors a programmable controller device. However, it is considered that the problems and object of the present invention
10 are identical to those of the following cited references. Cited Reference 1: the invention disclosed by Korean Utility Model Unexamined Application Publication No. 1992-021966 (to be referred to as "Cited Reference 1" hereinafter) is an in-circuit emulator system that can interface and emulate a host computer target system
15 input/output board, a drive board and the like. Cited Reference 2: the invention disclosed by Japanese Patent Application Laid-Open No. H6-175844 (to be referred to as "Cited Reference 2" hereinafter) is a technique that is related to a software development method, wherein a self compiler of a personal computer debugs the program
20 of a CPU board, transfers the program to the CPU board, and operates the CPU board, thereby making it unnecessary to provide a test sub-CPU board.

25 The monitor shared memory, the device rewrite section, the flag table section, the application interface section that are essential constituent elements of the present invention are quite similar to the constituent elements of the cited references. The present invention and the cited references are quite similar in

constitution and advantages. The differences in constitution between the present invention and the cited references are only the matters of choice that a person having ordinary skill in the art can selectively adopt depending on need or the matters of simple 5 circuit-alteration or combination. It is not considered that the choice, alteration or combination makes the constitution difficult. Hence, the Examiner judges that the present invention can be easily made by a person having ordinary skill in the art to which the present invention pertains (Section 29, subsection 2 of Korean Patent Law).

10

[Attachment]

Attachment 1: Cited Reference 1

Attachment 2: Cited Reference 2

15

August 31, 2002

Examiner of Fourth Examination Division, Patent Office

출력 일자: 2002/9/2

발송번호 : 9-5-2002-032079302
 발송일자 : 2002.08.31
 제출기일 : 2002.10.31

수신 : 서울 강남구 역삼1동 648-23 대홍빌딩 8층
 정우훈 귀하

135-911

특허청

PCT 2001-3

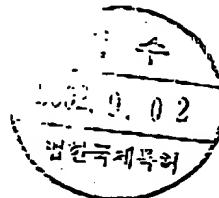
의견제출통지서

출원인 명칭 미쓰비시덴키 가부시키가이사 (출원인코드: 519980960919)
 주소 일본국 도쿄도 지요다구 마루노우치 2쵸메 2반 3고

대리인 성명 정우훈 외 2명
 주소 서울 강남구 역삼1동 648-23 대홍빌딩 8층

출원번호 10-2001-7000790

발명의 명칭 프로그램 어플 컨트롤러의 주변장치



이 출원에 대한 실사결과 아래와 같은 거절이유가 있어 특허법 제63조의 규정에 의하여 이를 통지합니다. 의견이 있거나 보정이 필요할 경우에는 상기 제출기일까지 의견서 또는/및 보정서를 제출하여 주시기 바랍니다. (상기 제출기일에 대하여 매회 1월 단위로 연장을 신청할 수 있으며, 이 신청에 대하여 별도의 기간연장승인통지는 하지 않습니다.)

[이유]

이 출원의 특허청구범위 제1항 제2항 제3항에 기재된 발명은 그 출원전에 이 발명이 속하는 기술 분야에서 통상의 지식을 가진 자가 아래에 지적한 것에 의하여 용이하게 발명할 수 있는 것으로 특허법 제29조 제2항의 규정에 의하여 특허를 발급할 수 없습니다.

아래

본원발명의 청구범위 제1항 제2항 제3항에 기재된 발명은 명세서 및 도면의 기재로 보아 프로그램 어플 컨트롤러의 디바이스를 모니터 하는 주변장치 등을 요지로 하고 있으나, 이는 인용예1. 대한민국 공개실용신안공보 제1992-021966호(이하 '인용예1'이라고 한다)에 기재된 발명은 호스트 컴퓨터 단위 시스템 입출력보드 드라이브보드 통과 인터페이스 하여 애플레이션 시릴 있는 인-서킷 애플레이터 시스템, 인용예2. 일본 공개특허공보 제6-175844호(이하 '인용예2'라고 한다)에 기재된 발명은 퍼스널 컴퓨터의 셀프 커버리얼리 CPU보드의 프로그램을 디버그한 후 CPU보드 속에 전송하고 CPU보드를 동작시켜 시험용의 서브 CPU보드를 필요하지 않는 소프트웨어 개발법 등에 관한 기술에 대해, 본원발명이 해결하고자 하는 과제 및 목적이 동일한 것으로 파악되고 있으며, 또한 본원발명의 핵심 구성요소인 모니터 공유 메모리, 디바이스 개수부, 플래그 테이블부, 에플리케이션 인터페이스부 등을 인용예에 매우 유사하게 제시되어 있는 바, 양자는 그 구성 및 효과 면에서 매우 유사할 뿐만 아니라, 여타의 구성상의 차이점을 당업자의 필요에 따라 선택적으로 채택할 수 있는 정도의 선택 사항 내지는 단순한 회로 연결 및 조합에 의해 용이하게 달성을 수 있는 사항에 불과하여 그에 대한 구성의 곤란성도 인정되지 아니하므로, 본원발명은 당해 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자가 용이하게 발명할 수 있는 것으로 판단됩니다.(특허법 제29조 제2항)

[첨부]

첨부 1 인용예
 첨부2 인용예

출력 일자: 2002/9/2

2002.08.31

특허청

심사4국

전자 심사담당관실

심사관 조천환



심사관 이우영



<<안내>>

문의사항이 있으시면 www.kipo.go.kr로 문의하시기 바랍니다.

특허청 직원 모두는 깨끗한 특허행정의 구현을 위하여 최선을 다하고 있습니다. 만일 업무처리과정에서 직원의 부조리행위가 있으면 신고하여 주시기 바랍니다.

▶ 홈페이지(www.kipo.go.kr)내 부조리신고센터